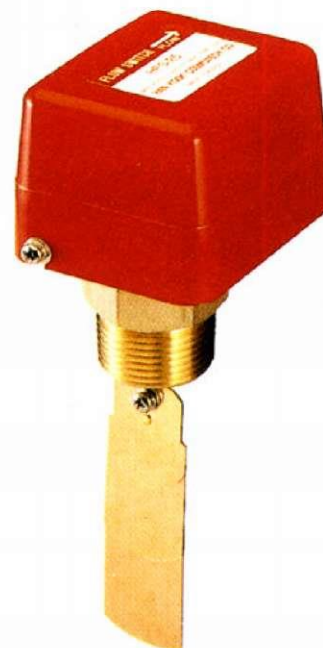


Сигнализатор протока жидкости WFS-6000

1. Краткое описание

Сигнализаторы протока серии WFS являются сигнализаторами лопастного типа и разработаны для применения в системах холодного, горячего водоснабжения, в системах охлаждения жидкостей (чиллерах), жидкостных насосах, конденсаторах, и других типах промышленного оборудования. Сигнализаторы этого типа могут быть установлены на трубопроводах с диаметрами от 1" до 6". Сигнализаторы серии WFS не предназначены для использования на трубопроводах с опасными жидкостями. Сигнализаторы данного типа WFS работают корректно с различными жидкостями в диапазоне давлений и при температуре жидкости от 1 до 100 °C и не должны использоваться на линиях, несущих жидкости ниже 0 °C. Сигнализаторы данного типа могут быть использованы для жидкостей с высоким содержанием соли или содержанием хлора, но не предназначены для использования во взрывоопасных средах.

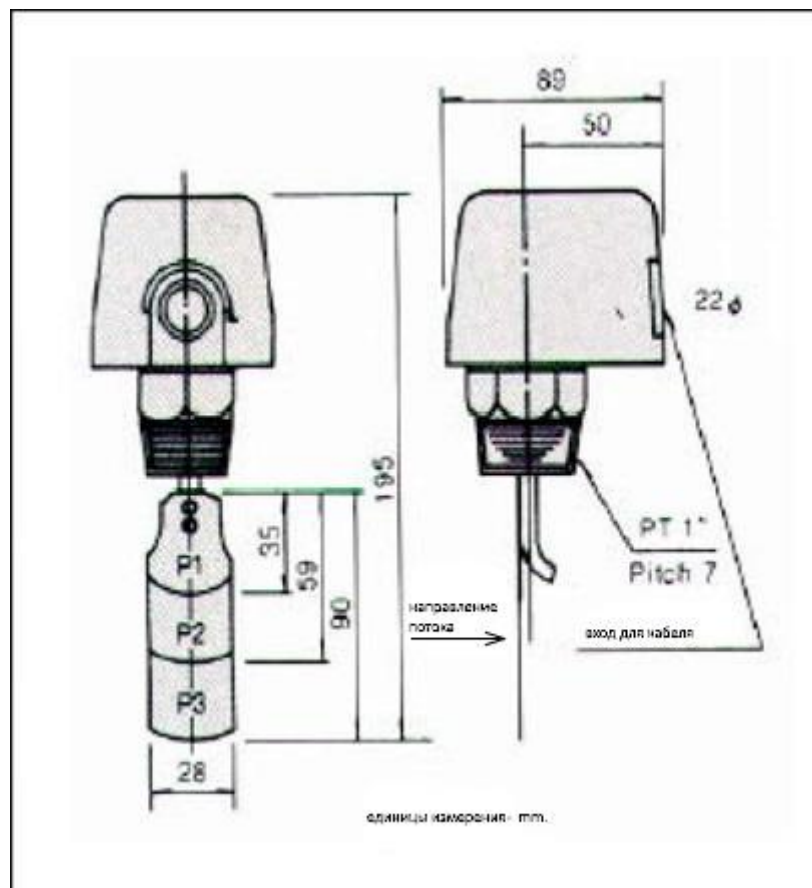
MODEL : WFS-6000



2. Технические характеристики

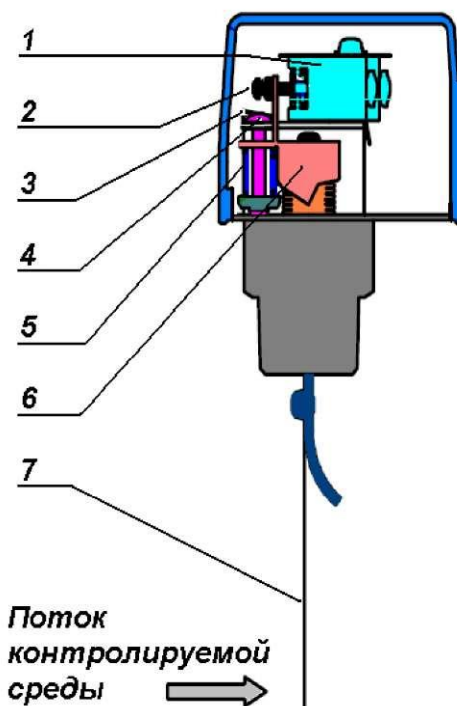
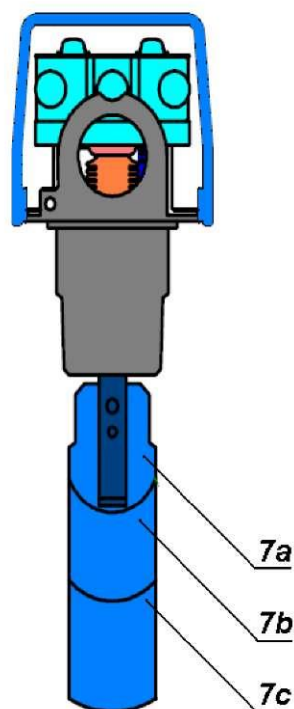
Среда _____ Вода, гликоли и другие не опасные жидкости
Максимальная температура жидкости _____ +100°C
Рабочее давление жидкости _____ 10 бар
Относительная влажность окружающей среды _____ Не более 80%
Присоединение _____ NPT 1"
Износостойкость _____ Не менее 1000000 циклов
Группа контактов _____ Переключение – одна группа контактов (SPDT)
Класс электрозащиты _____ 1P 20

Габаритные размеры



3. Устройство

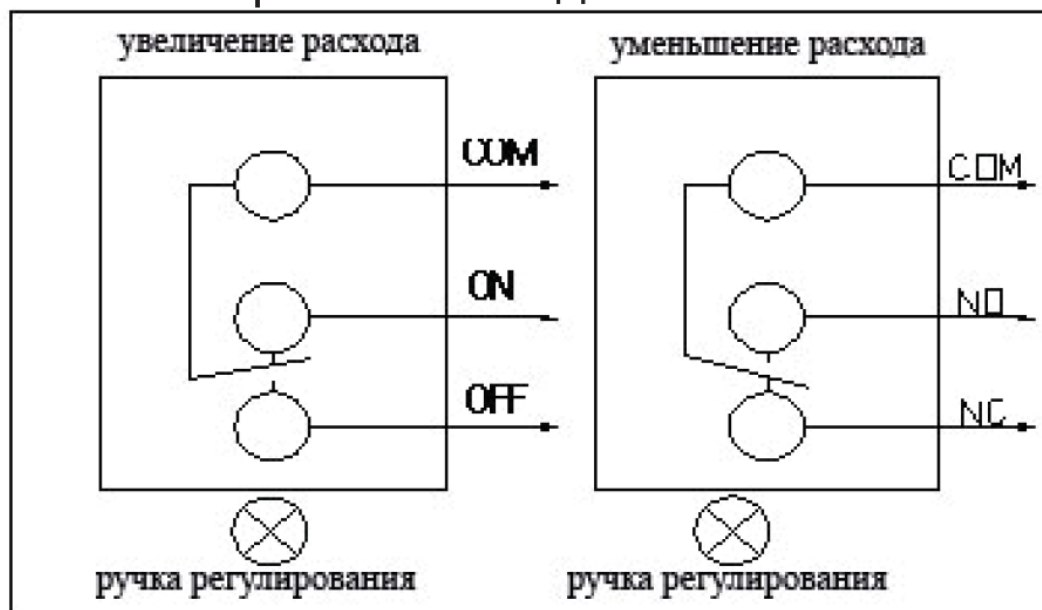
- 1 — микропереключатель
- 2 — регулировочный винт переключателя
- 3 — лепестковая пружина
- 4 — винт регулировки потока
- 5 — регулировочная пружина потока
- 6 — регулировочная скоба
- 7 — набор лепестков (нерж. сталь)
- 7a — лепесток 1"
- 7b — лепесток 2"
- 7c — лепесток 3"



4. Электрические характеристики

Тип нагрузки	$\cos \phi$	125 В, перем.ток	250 В, перем.ток
Активная	1	5 А	5 А
Индуктивная	0,75	2,5 А	2,5 А

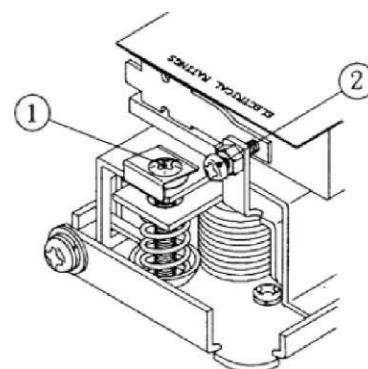
Схема электрического подключения:



5. Настройка

Для настройки предела срабатывания сигнализатора протока, служит регулировочный винт 1 (см. Рис.) Вращение винта по часовой стрелке приводит к повышению точки срабатывания, а при вращении против часовой стрелки — к её понижению.

Предупреждение. Не следует вращать юстировочный винт 2, обеспечивающий заводскую настройку микропереключателя



6. Рабочие диапазоны

Сигнализатор протока может быть использовано как для контроля увеличения расхода, так и для контроля его уменьшения. Адаптировать реле к использованию на трубопроводах различного диаметра с различным расходом контролируемой среды можно, воспользовавшись данными, приведёнными в таблице. Следует учесть, что глубина установки корпуса реле на трубопроводе должна составлять $12 \pm 1,2$ мм монтажной резьбы

Диапазон контроля протока воды

Диаметр трубы (дюйм)	Количество рядов	Мин. расход воды (л/мин)		Мин.расход воды (л/мин)	
		Закрытие	Открытие	Закрытие	Открытие
1"	1	15	8	45	41
1-1/4"		26	13	75	68
1-1/2"		29	20	105	94
2"	2	34	17	120	105
2-1/2"		60	34	210	188
3"		68	30	288	275
4"	3	128	64	412	360
5"		225	113	750	652
6"		345	172	1125	975

Эта таблица показывает диапазон расходов жидкостей при которых срабатывает сигнализатор и получена основе экспериментальных данных. Допустимая погрешность до 10% , в зависимости от условий эксплуатации.

7. Рекомендации по монтажу

Сигнализатор рекомендуется устанавливать на прямолинейном участке трубопровода, длина которого в пять или более раз превышает диаметр трубы.

Как правило, реле устанавливается на горизонтальном участке трубопровода, но допускается монтаж и на вертикальном.



Сигнализаторы данного типа WFS предназначены для использования только в качестве сигнализирующего устройства.